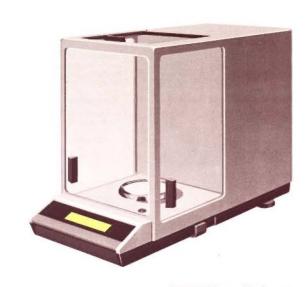
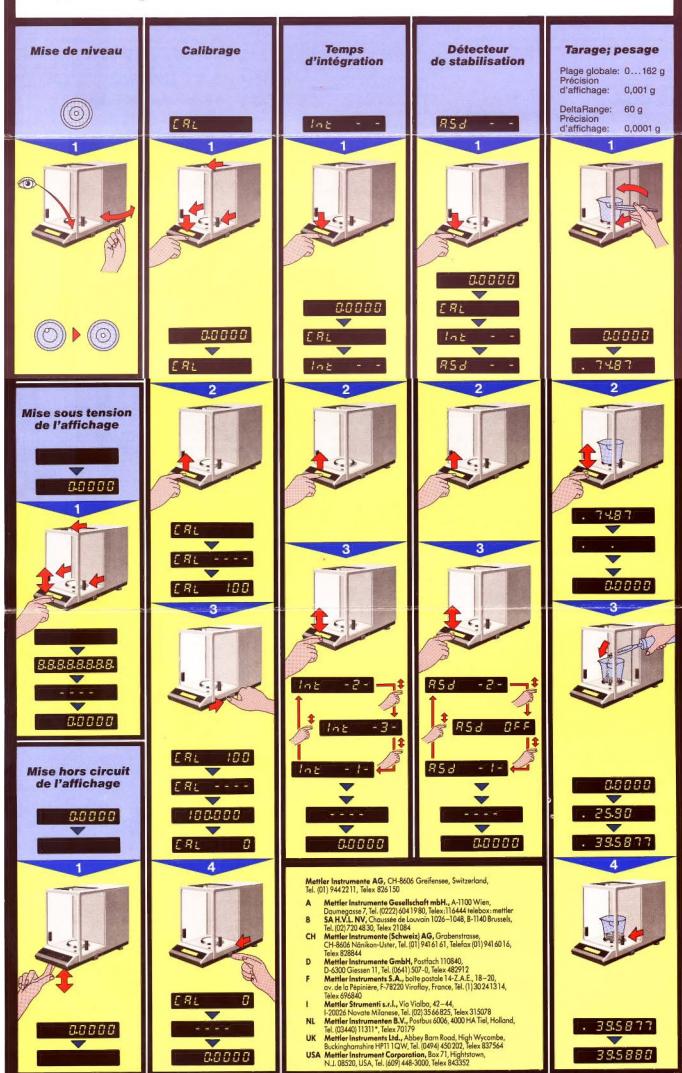
Mettler

Balance d'analyse AE166 DeltaRange

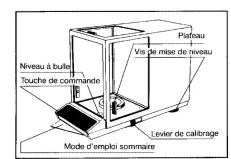


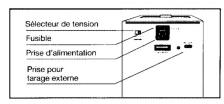
Mode d'emploi

Mettler



ÉLÉMENTS DE COMMANDE **ET DE CONNEXION**





PRÉPARATION

Contrôle de la tension

Le sélecteur de tension doit être réglé sur la tension secteur. Vérifier et, si besoin, corriger la tension réglée.

Tensions de secteur tolérées: pour 115 V: 92 V...132 V pour 220 V: 184 V...265 V

Emplacement

- Choisir un support stable, si possible à l'abri des
- vibrations.

 Eviter les écarts de température excessifs.

 Eviter le contact direct avec les rayons solaires et les
- Une fois l'emplacement trouvé, brancher le câble

Mise en place du plateau, mise

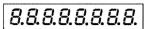
- Mettre en place le plateau en veillant à centrer le cône sur le logement ménagé dans la base de la chambre
- Tourner les deux vis de mise de niveau jusqu'à ce que la bulle d'air du niveau se trouve au centre du repère circulaire.

Remettre la balance de niveau chaque fois qu'elle change d'emplacement

COMMANDE

Mise sous tension et mise hors circuit de l'affichage

Appuyer brièvement sur la touche de commande; tous les segments de l'affichage s'allument et restent allumés, pendant quelques secondes, comme suit:



- Ensuite, la balance affiche 0.0000.

Calibrage

Attention:

la balance doit être mise sous tension au moins 60 minutes avant le calibrage.

- Appuyer sur la touche de commande jusqu'à ce que la balance affiche -CAL-, puis relâcher la touche. La balance affiche d'abord CAL----, puis CAL100 tout en
- Pousser à fond, vers l'arrière, le levier de calibrage, La balance affiche d'abord CAL----, puis 100.000, et enfin CAL 0 tout en clignotant. Remettre le levier de calibrage dans sa position initiale. La balance affiche d'abord ----, puis 0.0000.

Vitesse/précision de pesée

En réglant en conséquence le temps d'intégration et la sensibilité du détecteur de stabilisation, vous pouvez adapter au mieux votre balance à vos propres besoins.

Temps d'intégration: Position 1: lorsqu'on dispose d'une table de pesée très stable et à l'abri des vibrations. (Temps de pesée court.)
Position 2: position de réglage normale.
Position 3: lorsque les conditions ambiantes sont défavorables. (Temps de pesée long.)

- ravorables. (l'emps de pesée long.)

 Maintenir la touche de commande appuyée jusqu'à ce que la balance affiche -Int-, puis relâcher la touche.

 Appuyer immédiatement mais brièvement sur la touche de commande. La balance affiche la position de réglage suivente. réglage suivante.
- Lorsque la balance affiche la position de réglage désirée, attendre que l'affichage revienne sur le mode de pesée (0.0000).

Détecteur de stabilisation:

Position 1: sensibilité élevée (temps d'attente long avant la libération des données).

Position 2: faible sensibilité (temps d'attente court avant la libération des données).

Position de réglage normale.

Le détecteur de stabilisation est déconnecté. Il convient de noter que cette position aussi pour effet de déconnecter le Delta-Display (comme indiqué au chapitre

- che de commande. La balance affiche la position de réalage suivante. Lorsque la balance affiche la position de réglage dé-

attendre que l'affichage revienne sur le mode de

Remarque: Après avoir choisi le temps d'intégration on peut passer directement au choix de la sensibilité du détecteur de stabilisation en maintenant appuyée la touche de commande pendant quelques secondes.

Tarage

- Ouvrir la fenêtre coulissante.
 Placer le récipient de tarage sur le plateau. Fermer la fenêtre coulissante.
- Appuyer brièvement sur la touche de commande. La balance affiche 0.0000.

Remarque: A l'aide de la pédale ou de la touche figurant au chapitre «ACCESSOIRES en option», il est possible de procéder au tarage externe (avec connexion sur la paroi arrière de la balance).

Le tarage est maintenant fini. Pour l'opération de do-sage, on dispose de la portée maximale de la balance moins le poids du récipient de tare.

N.B. Dans la plage du DeltaRange (60 g), la balance

affiche quatre décimales. Lorsque la plage du DeltaRange est dépassée, la dernière décimale s'éteint. Pour repasser dans la plage du DeltaRange, il faut tarer à nouveau (comme décrit au chapitre «Dosage»).

Dosage

Ouvrir la fenêtre coulissante.

Introduire la substance à doser jusqu'à atteindre le poids recherché (pour lire le poids affiché, il faut que les fenêtres soient fermées).

Au cas où il faut doser olusieurs substances dans un même récipient, on peut tarer après chaque dosage, ce qui permet d'effectuer le dosage suivant à partir de l'af-fichage zéro (jusqu'à 60 g dans la plage du Delta Range). Ces opérations de dosage peuvent se poursuivre tant que le poids du récipient plus celui des substances dosées ne dépasse pas la portée maximale de la ba-

DeltaDisplay:



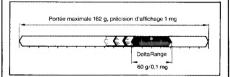
Le DeltaDisplay se met en route dès que l'on procède au dosage approximatif à cadence rapide; alors, les deux derniers chiffres de la plage du DeltaRange ou le dernier chiffre de la plage globale s'étéignent et la vitesse d'affichage est automatiquement accrue. Cela permet de mieux suivre la progression du poids sur l'affichage. Dès que l'on entreprend le dosage fin à cadence plus lente, le chiffre ou les chiffres éteints sont affichés de nouveau. La vitesse d'affichage, elle, reste inchangée; elle ne re-vient à sa valeur initiale que lorsque la substance est rajoutée à très faible dose.

Détecteur de stabilisation: Le témoin vert de l'affichage s'éteint dès que la stabilisa-tion est atteinte (celle-ci dépend de la sensibilité choisie

pour le détecteur de stabilisation). Le résultat affiché maintenant est parfaitement stable. Remarque: la transmission des données est bloquée

tant que le témoin vert reste allumé; elle est débloquée dès que le témoin s'éteint (autrement dit, dès que la stabilisation est atteinte).

DeltaRange:

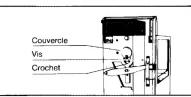


Votre AE166 dispose d'une plage globale de 0...162 g dans laquelle les résultats sont affichés à 1 mg près. La plage fine (DeltaRange) vous permet de peser jusqu'é 60 g à 0,1 mg près (et vous pouvez disposez de cette plage fine à plusieurs reprises, tout au long de la portée de la balance). Si vous dépassez la plage fine, l'affichage vous le signale en faisant disparaître la dernière déci-male; vous êtes alors de nouveau dans la plage globale.

Mode d'emploi sommaire

Ce mode d'emploi est situé sous le boîtier de la balance

POSSIBILITÉS SUPPLÉMENTAIRES



Dispositif pour peser sous la balance

- Ouvrir toutes les fenêtres coulissantes.
- Retirer le plateau.
- Poser la balance sur sa paroi arrière.

 Desserrer légèrement la vis située à la base de la
- Faire pivoter le couvercle

Resserrer la vis située à la base de la balance.
L'ouverture ainsi dégagée laisse apparaître le crochet qui permet de suspendre l'objet à peser.

 Remettre la balance sur ses pieds, monter le plateau

et mettre la balance de niveau. Tarer après avoir fixé au crochet le dispositif de suspension destiné à porter l'objet à pese

Remarque: Si le dispositif de suspension est au moins aussi lourd que le plateau, il n'est pas nécessaire de monter le plateau. Le dispositif de suspension n'est pas libré cer METTI-ER livré par METTLER.

ENTRETIEN

Nettoyage

Pour nettoyer le plateau et le boîtier de la balance, il suffit d'un chiffon légèrement imbibé d'eau savonneuse. Il faut en tout cas éviter d'utiliser les solvants forts. Les restes de substances pesées sont à enlever de la chambre de pesée en utilisant le pinceau fourni avec la balance (il faut éviter, par contre, de les enlever en soufflant dessus).

Remplacement du fusible

- Débrancher le câble secteur. En se servant d'un tournevis, retirer le porte-fusible
- en se servant d'un tournevis, reuren le porte-fusible situé dans la prise secteur.

 Remplacer le fusible (le fusible de rechange est logé dans le porte-fusible).

 Remettre en place le porte-fusible.

 Rebrancher le câble secteur.

ACCESSOIRES

Accessoires en option N° de com	nmande
 Collerette de centrage 	38609
(pour élément du pare-brise) — Elément du pare-brise, superposable	38594
(1 unité)	
 Pincette, 210 mm de longueur (avec pointes en matières plastique) 	70209
Accessoires pour déterminer la masse	40290
volumique	40070
 Pédale de commande 	46278
 Touche de commande à distance 	42500
 Fusibles de 160 mA à action retardée 	55144
(jeu de 3 unités)	
- Interfaces:	
Option 011 CL/RS232C, unidirectionnelle	38750
Option 012 CL/RS232C, bidirectionnelle	38751
Option 013 IEEE488	38752
Sortie de données 040 (mode unidirectionnel)	38795
contic de données o-to (mode dinancetionne)	007 00

Accessoires fournis avec la balance

Câble secteur	neutre	87576
	Suisse	87920
	Allemagne	87925
	LISA	88668

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AE166 DeltaRange

		60 g DeltaRange	160 g
Précision d'at Plage de pese Plage de tara		0,1 mg 060 g 060 g	1 mg 0162 g 0162 g
Reproductibilité (écart type) Linéarité		0,1 mg ± 0,2 mg	0,5 mg ± 1 mg
Temps de stabilisation typique Temps d'intégration réglable Cadence d'affichage – avec le Delta Display déconnecté – avec Delta Display connecté		5 sec 1,5/3/6 sec 0,4 sec 0,2/0,4 sec	
Détecteur de - Sensibilité	stabilisation réglable sur trois positions	1/2/off	
Dérive de sensibilité (1030°C)		$\pm 2 \times 10^{-6}$ /°C	
une masse vo	orage incorporé à la balance, ajusté pour olumique de l'air de 1200 mg/l à une masse parente de 8,0 g/cm³	100 g, ± 0,1 mg	
Dimensions:	Plateau Hauteur utile au-dessus du plateau Boîtier de la balance Poids net	Ø 80 mm 215 mm 205 x 410 x 290 mm 10,3 kg	
Alimentation secteur:	Tension réglable sur Limites de tension tolérées Fréquence Puissance absorbée	115 V, 220 V 92132 V, 184265 V 5060 Hz 10 VA	
Conditions ambiantes admissibles en cours de service: Température Humidité relative de l'air (sans condensation)		1040°C 2585%	

QUE FAIRE...

- ...lorsque l'affichage reste éteint dans son
- lorsque la balance affiche OFF?
- lorsque la balance affiche seulement les
- segments supérieurs des chiffres de l'affichage? Poids de calibrage appliqué.

 Le plateau n'était pas à vide à la mise sous tension de la
- lorsque la balance affiche seulement les segments inférieurs des chiffres de l'affichage?
- . lorsque le résultat de pesée est instable?
- lorsque le résultat de pesée est
- manifestement faux? lorsque seule une partie de l'affichage s'allume?
- lorsque les segments du milieu ne cessent de clignoter (pendant 30 secondes au moins)?
- ...lorsque la balance affiche «CAL Err»?
- .. lorsque la balance affiche «no CAI »?
- . lorsque la balance n'affiche pas zéro à la suite

Vérifier les causes d'anomalie suivantes:

- La balance n'est pas sous tension.
 Le fusible est défectueux.
 La tension d'alimentation a été provisoirement inter (Appuyer brièvement sur la touche de commande.)
- La capacité de la balance a été dépassée
- Plateau non appliqué. La plateau n'était pas à vide à la mise sous tension de la balance.
- Courant d'air excessif Poste de pesée instable
- Temps d'intégration réglé trop court.
- Chaleur dégagée par la main de l'opérateur dans la chambre
- objet à peser n'est pas à la température ambiante La balance n'a pas été calibrée, ou alors avec un poids
- extérieur inapproprié. Panne de courte durée. (Débrancher, puis rebrancher le
- Poste de pesée ou charge instable. (Fermer les fenêtres coulissantes, choisir un temps d'intégration plus long et/ou
- choisir une autre sensibilité du détecteur de stabilisation.) Avant le calibrage, le plateau n'était pas à vide ou l'on a appliqué un poids de calibrage externe inadéquat. (Maintenir quelques instants enfoncée la touche de commande pour
- revenir au mode «pesée».) Panne de courte durée. (Procéder à un nouveau calibrage
- de la balance.)
 Poste de pesée ou charge instable. (Fermer les fenêtres coulissantes, choisir un temps d'intégration plus long et/ou choisir une autre sensibilité du détecteur de stabilisation.)